

Выявление аномалий геомагнитного поля помогает в поиске археологических объектов при раскопках

В Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН разработали методику, позволяющую повысить детализацию структуры и точность определения параметров геомагнитного поля. Специалисты апробировали её на Алтайском геодинамическом полигоне, поднятии Восточное Туле в Атлантическом океане, а также на археологических памятниках Сибири.

Данная методика позволяет разделять суммарно наблюдаемое геомагнитное поле на локальную и региональную составляющие (а также определять их параметры) в случае существенно разных градиентов его источников, что необходимо для разных задач геофизики: исследование вековой вариации и тектономагнитных аномалий; при съемках и построении карт; при построении моделей геомагнитного поля для обеспечения геонавигации при бурении.

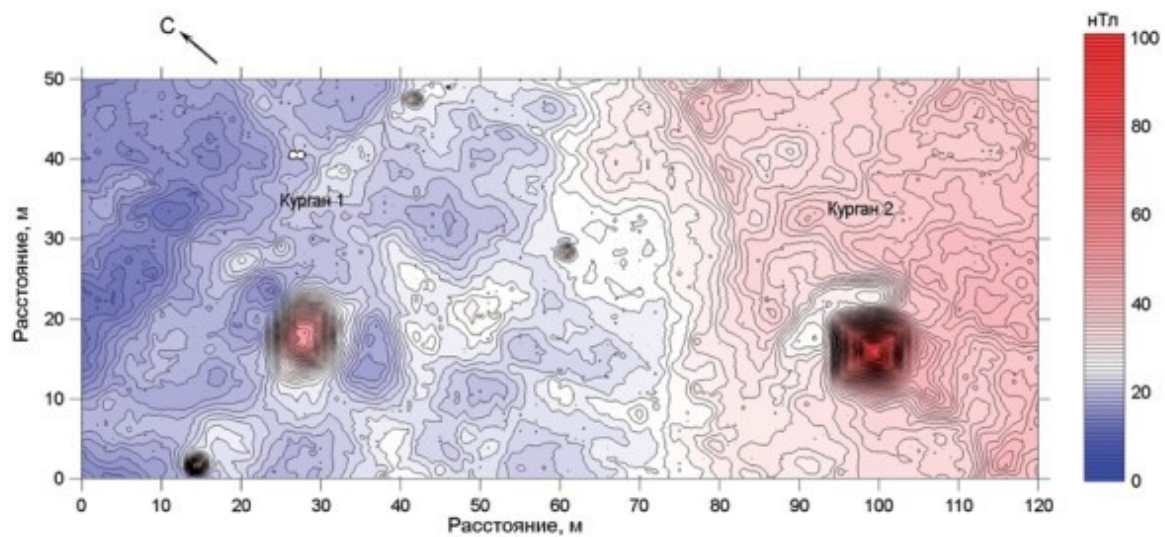
По словам научного сотрудника лаборатории естественных геофизических полей ИНГГ СО РАН Д.А. Кулешова, выявление аномалий геомагнитного поля в археологии, а также при поиске и разведке полезных ископаемых позволяет установить параметры аномалеобразующих тел (глубина залегания, объём и т.д.).

Пространственная приуроченность аномалий геомагнитного поля к археологическим объектам была неоднократно подтверждена в ходе раскопок на памятниках Новая Курья, Алчедат, Усть-Серта, Тартас и др., находящихся на территории Сибири (Новосибирская и Кемеровская области, Алтайский край).

В дальнейшем в ИНГГ СО РАН планируют развивать методические подходы для повышения точности при определении параметров геомагнитного поля и выделении его аномалий.



Курганный могильник Усть-Серта II (Мариинская лесостепь)



Карта аномального магнитного поля в районе расположения двух курганов позднесарагашенского времени (III-I вв. до н.э.).

Опубликовано пресс-службой ИНГГ СО РАН

Иллюстрации предоставлены Д.А. Кулешовым и П.Г. Дядьковым